

## Détail mensuel des pluies de l'année 2012 sur le Grand Lyon

### Janvier

Quelques précipitations de faible intensité ce mois de janvier, le cumul mensuel reste légèrement en dessous des moyennes saisonnières. La hauteur d'eau cumulée ce mois est largement supérieure à la moyenne saisonnière.

### Février

Les deux premières semaines ont été marquées par de fortes gelées. Les quelques pluies et événements neigeux sont répartis entre le 13 et le 28 février. RAS comme intensité significative.

### Mars

Pas d'événement exceptionnel à signaler.

### Avril

La hauteur d'eau cumulée ce mois est largement supérieure à la moyenne saisonnière.

Plusieurs événements pluvieux dépassent une hauteur d'eau cumulée de 10mm, sans atteindre des intensités significatives.

A noter la pluie du 15 avril 2012 répartie sur la journée avec des hauteurs d'eau comprises entre 19 mm à l'Est et 58 mm à l'Ouest du Grand Lyon.

L'intensité max relevée est de 58.4mm/24heures à Champagne, ce qui représente une période de retour légèrement inférieure à 2 ans.

### Mai

la moyenne des hauteurs d'eau enregistrées en mai est légèrement inférieure à la moyenne de ces 25 dernières années.

Plusieurs événements pluvieux ont dépassé une hauteur d'eau cumulée de 10mm. A noter :

\_ Le 02 mai, une pluie courte très localisée a traversé le Grand Lyon d'Ouest en Est. Intensités significatives relevées :

Bollier, 26.6mm d'eau, I max= 25.4mm/60mn entre 12h54 et 13h54 (TU) Période de retour entre 3 et 5 ans

Villeurbanne, 24.4mm, I max=23.8mm/30mn entre 13h18 et 13h48, P=5ans

Jonage, 15.8mm, I max=11.4mm/12mn entre 13h54 et 14h06, P=2ans

\_ Les 20 et 21 mai, une pluie longue et continue sur l'ensemble du Grand Lyon entre 13h00 le 20 et 14h00 le 21.

Hauteurs d'eau enregistrées sur ces deux journées : entre 17.6mm à Meyzieu et 31.8mm à la Tour de Salvagny. RAS comme intensité significative.

### Juin

De nombreuses pluies ce mois de juin ont contribué à un cumul pluviométrique largement supérieur aux moyennes saisonnières de ces 25 dernières années.

Un événement très particulier est à retenir ce mois, les quatre pluies du 11 juin 2012 :

\_ Deux pluies le matin sur l'ensemble du Grand Lyon : De 01h00 à 3h00, entre 0.2 et 1.6 mm d'eau et de 8h00 à 9h30, entre 0.2 et 3.8 mm.

\_ Un orage violent de 13h30 à 15h00 localisé sur l'Est du Grand Lyon :

39.2 mm d'eau à Jonage avec comme I max : 38.8 mm/30 mn de 14h24 à 14h54. Période de retour égale à 30 ans.

19.2 mm/6 mn de 14h24 à 14h30. Période de retour entre 50 et 100 ans

29.6 mm à Meyzieu, I max : 28.8 mm/30 mn de 14h12 à 14h42. Période de retour légèrement supérieure à 10 ans

17.4 mm/6 mn de 14h18 à 14h24. Période de retour entre 30 et 50 ans

Entre 0.4 et 14.8 mm d'eau pour cette période sur les autres pluviostations.

\_ Un orage sur l'ensemble du Grand Lyon de 18h06 à 19h12, entre 0.6 et 12.8 mm d'eau. RAS comme intensité significative.

### Juillet

Dans la continuité du mois de juin, le cumul des précipitations en juillet est supérieur aux moyennes saisonnières.

Un événement a largement contribué à ce cumul:

Le 01 juillet 2012 il est tombé sur l'ensemble du Grand Lyon entre 44 (Champagne) et 83.2 mm d'eau (Crépieux).

Cette pluie s'est répartie sur l'ensemble de la journée, avec comme intensité max:

80.6 mm d'eau à Crépieux., 77.8 mm à Bollier, 76.2 mm à l'INSA entre 7h00 et 19h00 Période de retour comprise entre 10 et 20 ans sur 12 heures

### Août

Dans la continuité des deux mois précédents, le cumul des précipitations en août est supérieur aux moyennes saisonnières.

De nombreux événements pluvieux ont dépassé une hauteur d'eau cumulée de 10 mm

A noter tout particulièrement:

\_ le 29 août entre 21h00 et 22h00 sur Givors, 27.4 mm d'eau / 60mn, ce qui représente une période de retour comprise entre 3 et 5 ans

I max entre 21h18 et 21h30, 18.6 mm / 12 mn, période de retour légèrement supérieure à 10 ans.

\_ Le 01 août 2012 un orage localisé sur l'Ouest du Grand Lyon s'est produit entre 17h00 et 19h00.

L'intensité max relevée est sur La Tour de Salvagny avec 25.2mm d'eau en 60 mn, ce qui représente une période de retour comprise entre 3 et 5 ans..

### Sept

Le cumul des précipitations du mois de septembre est supérieur aux moyennes saisonnières de ces 25 dernières années.

Plusieurs événements ont dépassé une hauteur d'eau cumulée de 10mm:

\_ Le 11/09, de 8 mm (Sérézin) à 48.2mm d'eau (Poleymieux) entre 13h00 et 23h00 (heures TU), sur le Nord du Grand Lyon, secteur le plus touché.

I max sur 12mn : 27.4mm à Poleymieux, période de retour = 50 ans / 27mm à Cailloux, période de retour = 50 ans

I max sur 60mn : 42.8mm à Poleymieux, période de retour = 20 ans / 34mm à Cailloux, période de retour = 10 ans

\_ Le 12/09, de 11 mm (Genas) à 26 mm d'eau (Montanay) entre 01h00 et 11h00, sur l'ensemble du Grand Lyon. Pas d'intensité significative.

\_ Le 24/09, de 9.6 (Genas) à 20.8 d'eau (Loyasse) entre 02h00 et 06h00, sur l'ensemble du Grand Lyon. Pas d'intensité significative.

\_ Le 26/09, de 35.6mm (Tour de Salvagny) à 64mm d'eau (Mions) entre 10h00 et 23h00, sur l'ensemble du Grand Lyon.

I max relevés à Mions : 59.4mm d'eau en 12 heures, période de retour proche de 5 ans./ 32.2mm d'eau en 120mn,

période de retour comprise entre 3 et 5 ans

### Octobre

Les nombreuses précipitations de ce mois ont été de faible intensité. Le cumul des hauteurs d'eau est largement en dessous des moyennes saisonnières de ces 25 dernières années.

### Novembre

La hauteur d'eau cumulée ce mois est largement supérieure à la moyenne saisonnière, plusieurs événements pluvieux dépassent une hauteur d'eau cumulée de 10mm.

\_ Le 4 nov entre 13h00 (T.U.) et 22h00, de 19mm d'eau (Mions) à 34mm (Montanay), RAS comme intensité significative

\_ Dans la nuit du 9 au 10 nov de 32 à 56 mm d'eau sur l'ensemble du Grand Lyon.

I max relevé sur 12 heures à St Germain entre 02h00 et 13h00, période de retour = 3 ans.

\_ Du 26 à 11h00 au 29 à 7h00, une pluie presque ininterrompue avec un cumul sur 4 jours compris entre 70 et 91 mm.

I max relevée: 91.2mm sur le pluviomètre de Battière, période de retour comprise entre 1 et 2 ans

### Décembre

Ce mois, de nombreuses précipitations de faible intensité ont contribué à un cumul mensuel légèrement supérieur à la moyenne de ces 25 dernières années.

Deux événements neigeux sont à signaler les 2 et 7 décembre.